PAPER GUIDING DEVICE FOR COPYING MACHINE

Patent number:

JP58065453

Publication date:

1983-04-19

Inventor:

KOGURE YOSHIO; others: 01

Applicant:

FUJI XEROX KK

Classification:

- international:

G03G15/00

- european:

Application number: JP19810163412 19811015

Priority number(s):

Abstract of JP58065453

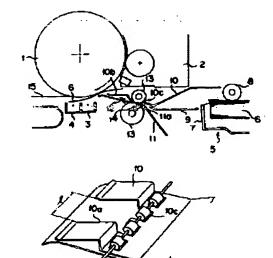
PURPOSE:To convey paper stably by providing a relief which permits upward curving of paper in the end part of an upper guiding member on a photoreceptor side. CONSTITUTION: The paper 6 carried out from a feed roller 8 is guided by a guiding plate 9 and is carried into the spacing between upper, lower guiding members 10, 11. The member 11 is formed of a plate body which is flexed roughly in its intermediate part to a V shape and the end part thereof on a feeder 5 side is inclined diagonally downward. The end part on a photoreceptor 1 side extends to the part near the photoreceptor 1 so that the preceding end of the paper 6 guided by the plate 9 is guided to the position where it contacts with the surface of the photoreceptor 1.



US4469322 (A1)

DE3224315 (A1)





(9 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報 (A)

昭58-65453

⑤ Int. Cl.³G 03 G 15/00

識別記号 1 1 0 庁内整理番号 6805-2H ❸公開 昭和58年(1983) 4 月19日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

分電子複写機の用紙安内装置

创特

图56—163412

②出

願 昭56(1981)10月15日

⑫発 明 者 小暮良男

海老名市本郷2274番地富士ゼロ ツクス株式会社海老名工場内 ⑫発 明 者 小宮悟

海老名市本郷2274番地富士ゼロ ツクス株式会社海老名工場内

⑪出 願 人 富士ゼロックス株式会社

東京都港区赤坂3丁目3番5号

仍代 理 人 弁理士 米原正章

外1名

明 相 書

1発明の名数

電子被写機の用紙案内装置

2. 特許請求の範囲

粉紙装置 5 より給紙された用紙 6 を上下案内部 村 1 0 ・1 1 の間に形成された用紙搬送路 12 に沿つて感光体 1 個 へ案内するものにおいて、上記上部案内部 村 1 0 の感光体 1 側 畑部に用紙 6 の上方向への彎曲を許容する逃げを形成してなる電子 世写機の用紙案内禁留。

3.発明の詳額な説明

との発明は業舎のような厚手の用紙でも円滑 に搬送可能を電子被写機の用紙業内接置に関する。

一般の電子複写機では給紙装置より給紙され た用紙を輸光体近傍の転写設置へ案内して、用 紙を線光体表面へ密着させ、線光体表面のトナ 一像を用紙上へ転写する転写工程を経て用紙を 定 装置へと銀送しており、上配用紙の搬送路 上には用紙を円滑に案内するため架内部材が設

この発明はかかる。不具合を改善する目的でなるれたもので、通常の複写用紙は勿論、遺含のような厚乎の用紙でも像抜けなどを生じることなく円滑に参送可能な電子複写機の案内複雑を簡単な構成で提供しようとするものである。

以下との発明の一実施例を図面を参照して幹述すると、図において!は図示しない電子資本機の感光体、2はその異辺部に設けられた異像

(美國昭58-65453(2)

鞍 徹、 3 は転写コロトロン、 4 は 単雌コロトロ ンを夫々示す。5は上配板写コロトロン3方向 へ用紙もを給紙する給紙装置で、用紙もを収容 したカセツトトレイフと、鉄トレイフ内の用紙 6 を ! 枚づつ搬出する給送ローラまとよりなる。 上配給送ローラミより製出された用紙もは零内 板 9 に案内されて上下案内部 材 1 0 。 1 1 の間 に搬入される。上下案内部材10。11のうち、 下部業内部材!」はほぼ中間部がヘ字形に屈曲 された仮体により形成され、給紙装置5貨輸部 が解め下方に傾斜されていると共に、感光体! 舞踊部は感光体|近傍に達していて、案内仮 9 により案内された用紙もの先端を後述する上部 実内部は10トにより感光なりの非新と終する 位置へ案内するようになつている。また上部案 内部材10は中間低がほぼ遊へ字形に屈曲され た板体よりなり、鉛紙装置5個増部はさらにへ 生形に原曲されて給送ローラま近毎に達してい ると共に、感光体!伽媛部は第2回に示すよう に、ほぼ中央脳曲部より先端部にまで設けた切

一時的に停止して給紙タイミングを設定すると 共に、設定後は撤送路 1 2 より没入して位置決 めローラ 1 3 による用紙 6 の搬送を可能にして いる。なお 1 5 は感光体 1 より用紙 6 を剥離す る刺離爪である。

一方用紙 6 が業舎のように厚乎で製の強い場合は次の動作となる。いま給紙装置 5 により撤出された用紙 6 の先輩は上下案内部 10・11

欠 | 0 = により 2 路に分岐されている。上記切欠 | 0 = の何 2 は 養 などの厚手の用紙 6 の何 2 は 養 などの厚手の用紙 6 の何 4 により分析された上部案内部 材 | 0 の両何片 10 4 は 5 らにへ字形に 屈曲されて 先 頌部 は 聴光体 | 近 歩 に 建し、 とれら 両何片 | 0 4 と上記下部案内部 材 | 1 の 表面と設する位置へ案内されるようになっている。

の間に案内されて先婦が感光体」に違し、先婦のおより用紙もの中央部が上方へ動歯されるを出まり用紙もの中央部が上方へ動歯との物性を許される。とは何等紙抗を増える。次に用紙もの後端が位置に示される。となり外れると、後端がには対する。となく用紙もの機送が下鉄による。

なお上配実施例では厚手の用紙6を裏書としているが、勿除他の用紙6でもよく、用紙6のサイズが変る場合はこれに応じて上部案内部材10の切欠10年の個などを変更する。

また第3回及び第4回は上記切欠 | 0 c の中 央部にマイラテープなどの発性材により哲片状 に形成した弾性案内部材 | 6 を設けた別の実施 例を示するので、上記弾性案内部材 | 6 の一場 は上部案内部材 | 0 に回着されている。このよ

特開昭58-65453(3)

うな弾性案内部対16を設けておけば、用紙6 の後端が位置決めローラー3を通過後上方へは ね上るのを、上紀弾性案内部対16が抑制する ため、用紙6上のトナー像が乱れるのを防止す るととができるようになると共に、サイズの外 るな腰の野い用紙6に対しては先端が上記切欠 ーの4により上方へ浮き上るのを上記弾性案内 部対16が抑制するため、感光体1表面のとと してまる。

さらに上記実施例では上部案内部材1 0 に用紙もの舞曲を許容する切欠1 0 c を設けけたが、切欠1 0 c の代りに上部案内部材1 0 の一部級クトの舞曲では、用紙もの舞曲に対するありである。の発明は以上野送したように用紙を増するようにある。とれによって用紙を招待であるようになる。とれによって用紙を招待

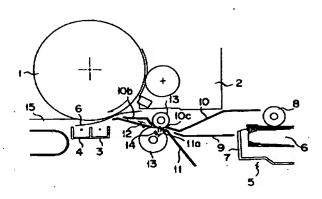
して独創的に送る手段のような像抜け現象が生 じる裏れがないと共に、小さな搬送力でも抵助 りを起すこともなく、安定した用紙の搬送動作 が得られるようになる。

4 図面の簡単な戦男

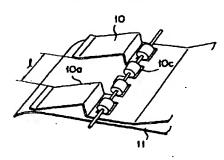
図面はとの発明の一実施例を示し、常り図は 健面図、第2図は上下案内部材の斜視図、第3 図及び第4図は他の実施例を示す説明図である。

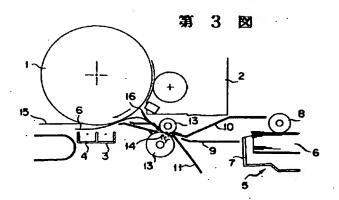
> 出題人 富士ゼロックス株式会社 代理人 弁理士 米 原 正 幸

第 1 図



第 2 図





第 4 図

